

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
G01N 33/80

(11) 공개번호  
(43) 공개일자  
특2003-0092680  
2003년12월06일

(21) 출원번호  
(22) 출원일자  
10-2002-0030421  
2002년05월30일

(71) 출원인  
주식회사 디지털바이오테크놀로지  
서울특별시 관악구 신림동 산 56-1 서울대학교정원기계 공동연구소 304

(72) 발명자  
김은주  
서울특별시 서초구 반포동 20-4 반포아파트 331동 205호  
임재승  
경기도수원시장안구천천동511베스트타운734동604호  
이용구  
서울특별시관악구봉천1동728-23호  
장준근  
서울특별시 영등포구 여의도동 52번지 은하아파트 D동 702호

(74) 대리인  
김영전  
김순영

심사청구 : 있음

(54) 혈액형 검사방법 및 검사장치

요약

한 번의 혈액 주입으로 요구되는 혈액형을 간단하게 검사할 수 있으며 검사결과를 장기간 보관할 수 있는 혈액형 검사방법 및 검사장치가 개시된다. 본 발명에 따른 혈액형 검사방법은 미세 채널을 이용한 것으로서 복수개의 시약 저장 챔버 각각에 시약을 배치하는 단계, 시약 저장 챔버 각각에 혈액을 유입하여 시약과 혼합하는 단계, 마이크로 필터로 혈액의 혼합물 또는 반응물을 필터링하는 단계 및 혈액 혼합물 또는 반응물 중 상기 마이크로 필터를 통과한 혼합물 또는 반응물을 각 마이크로 필터에 연결된 판독 채널로 통과시키는 단계를 포함한다. 주입된 혈액을 미세 채널에 통과시켜 시약과 반응시키고 그 결과를 필터링하여 얻기 때문에, 소량의 혈액으로도 혈액형을 분명하고 용이하게 알 수 있으며, 결과 판독, 결과 보관 및 장치의 휴대를 용이하게 할 수 있다.

대표도

도 3

색인어

미세 채널, 마이크로 필터, 바이오 칩, 소수성 표면처리

당세서